



Fotosíntesis

Las plantas son los únicos organismos que pueden elaborar su propio alimento. Esto se llama fotosíntesis. Con este proceso, las plantas captan la energía de la luz del sol y la transforman en energía química, para elaborar materia orgánica a través de materia inorgánica.



¿Te animás a descubrir cómo es la receta de la fotosíntesis?

Los procesos que realizan las plantas en la fotosíntesis se llevan a cabo en 2 etapas:

INGREDIENTES:

1. Energía de la Luz del sol.
2. Dióxido de carbono
3. Agua.
4. Sales minerales.

Primera etapa: las plantas absorben agua del suelo por medio de las raíces. A través de sus tallos la transportan hacia sus hojas. En éstas hay un pigmento llamado clorofila, que además de darle el color verde a la hoja capta la luz solar y rompe la molécula de agua (H_2O), separando el hidrógeno (H) del oxígeno (O_2). En esta etapa se almacena energía y se libera oxígeno al ambiente.

Segunda etapa: así como las hojas liberan oxígeno, captan dióxido de carbono. Este aporta los átomos de carbono y oxígeno que, junto a los hidrógenos y la

energía almacenada, formarán la molécula de glucosa.